



ISSN 1005-9369

CN 23-1391/S

东北农业大学学报

JOURNAL OF NORTHEAST AGRICULTURAL UNIVERSITY

第45卷 第2期

Vol.45 No.2

ISSN 1005-9369



9 771005 936144

万方数据

2014.2

东北农业大学学报

月刊 1957年创刊

第45卷 第2期 总228期 2014年2月

目次

研究报告

冷胁迫处理下冬小麦东农冬麦1号叶片蛋白质的差异表达分析

…………… 苍 晶, 韩 瑞, 于 晶, 徐庆华, 赫福霞, 李怀伟, 赵津彤, 张克俭 (1)

2,4-滴丁酯对不同叶龄期玉米植株形态的影响

…………… 赵长山, 郭晓慧, 何付丽, 陈丽丽, 李 灼, 张明波 (5)

亚麻SRAP标记连锁图谱的构建及3个数量性状的定位

…………… 李 明, 姜 硕, 郑东泽, 杨 勇 (12)

烟草根际放线菌的分离及酶活性和功能基因检测

…………… 曹 毅, 陆 宁, 陈兴江, 郭玉双, 夏海乾, 商胜华 (19)

耐贮型番茄子叶再生体系建立及优化…………… 李文枫, 李景富, 许向阳, 张 贺 (24)

不同授粉方式对亚洲百合与东方百合种间杂交结实的影响…………… 雷家军, 贺卫丽, 赵 艳 (29)

蔬菜连作对保护地土壤盐分积累的影响…………… 姜佰文, 郑学东, 王春宏, 杨桂榕 (35)

葡萄规模种植区土壤因子的空间异质性分析…………… 方 斌, 吴金凤 (40)

近50年黑龙江省黑土区气温时空变化分析

……………张立友, 陈 晶, 李维海, 高 见, 杨 帆, 田宝星, 孙天一, 孙彦坤 (48)

响应面法优化木槿花色苷超声辅助提取工艺研究……………刘群录, 张宝智, 张彦婷, 王婷婷 (54)

气相色谱法测定牛乳脂肪酸前处理方法的优化

……………刘 宁, 张 振, 任皓威, 何扬波, 曹宇彤, 谭居中, 李贺佳 (60)

番茄果汁饮料稳定性的研究……………郑永杰, 李 硕, 郭成宇, 田景芝 (68)

盐碱地中解磷菌的分离鉴定及其解磷能力研究……………陆洪省, 王亚舒, 王厚伟, 赵晓舒 (77)

生防细菌TF28抗菌蛋白的分离纯化及理化特性

……………孟利强, 李 晶, 赵晓宇, 张淑梅, 曹 旭, 陈静宇, 沙长青 (83)

推送自锁式肩关节机构的研究设计与试验分析……………蒋恩臣, 孟 醒, 权龙哲, 查韶辉 (89)

基于支持向量机的大枣内部虫害无损检测

……………陈红光, 王 健, 中野和弘, 敖长林 (94)

基于FCA的领域问句相似度计算方法……………万庆生, 黄少滨, 刘 刚, 陆 路 (103)

温室内温度无线测试系统及温度场模拟……………塔 娜, 张 驰, 朱英开, 苏佳佳 (111)

研究进展

我国稻田氮肥利用率的研究进展……………赵宏伟, 沙汉景 (116)

蚊虫驱避剂的研究进展……………陶 波, 张大伟 (123)

[期刊基本参数]: CN23-1391/S *1957*m*A4*128*zh*P* ¥ 20.00*1 000*20*2014-02

DONGBEI NONGYE DAXUE XUEBAO
JOURNAL OF NORTHEAST AGRICULTURAL UNIVERSITY

Monthly Vol. 45 No. 2 (Cumulated No. 228) February 2013

CONTENTS

Research Report

- Analysis of expressed differential proteins in leaf of winter wheat Dongnongdongmai 1 under cold stress
..... CANG Jing, et al. (1)
- Effect of 2, 4-D butylate on plant morphology of maize at different leaf stages
..... ZHAO Changshan, et al. (5)
- Construction of linkage map based on SRAP marker and mapping of
three traits in *Linum usitatissimum* L. LI Ming, et al. (12)
- Enzyme activity and functional genes detection of actinomycetes isolated from
tobaccorhizosphere CAO Yi, et al. (19)
- Establish and optimize of plant regeneration system of long storage tomato
cotyledon explants LI Wenfeng, et al. (24)
- Effect of different pollination methods on fruit setting of interspecific crosses
between Asiatic and Oriental lily hybrids LEI Jiajun, et al. (29)
- Effect of continuous vegetable cropping on salt accumulation of soil in
plastic greenhouse JIANG Baiwen, et al. (35)
- Spatial variation analysis of soil factor for the scale of grape region
..... FANG Bin, et al. (40)

Temporal and spatial variations in air temperature during 1961–2010 over black soil area of Heilongjiang Province	ZHANG Liyou, et al. (48)
Optimization of ultrasonic extraction of anthocyanins from <i>Hibiscus syriacus</i> L. using response surface methodology	LIU Qunlu, et al. (54)
Optimization of Pretreatment Method for Fatty Acids in Bovine Milk by Gas Chromatography	LIU Ning, et al. (60)
Study on the stability of the tomatoes beverage	ZHENG Yongjie, et al. (68)
Study on Isolation and identification of phosphate–solubilizing bacteria from saline–alkali soil	LU Hongsheng, et al. (77)
Isolation, purification and characterization of antifungal protein from Antagonistic bacterium TF28 strain	Meng Liqiang, et al. (83)
Experimental design and analysis for a new shoulder joint with pushing and self–locking function	JIANG Enchen, et al. (89)
Noninvasive detection using diffuse reflectance spectrum for monitoring jujube interior pest based on support vector machine	CHEN Hongguang, et al. (94)
Calculation method of domain question similarity based on FCA	WAN Qingsheng, et al. (103)
Wire–less temperature value measuring system and distribution simulation	TA Na, et al. (111)
Research Advance	
Recent research of fertilizer–nitrogen use efficiency in paddy field of China	ZHAO Hongwei, et al. (116)
Research advance of mosquito repellents	TAO Bo, et al. (123)

[Serial parameters]: CN23–1391/S *1957*m*A4*128*zh*P* ¥ 20.00*1 000*20*2014–02

总 编: 袁晓东

责任编辑: 姜 爽 尤 凯 洪 瑞 苏静艳 陈 瑶

本刊为

- ★ 中文核心期刊
- ★ 中国科技核心期刊
- ★ 中国农业核心期刊
- ★ 中国核心学术期刊(RCCSE)
- ★ 《中国科学引文数据库》(CSCD)收录
- ★ 《中国科技论文统计源期刊》(CJCR)收录
- ★ 《中国期刊全文数据库》(CJFD)收录
- ★ 美国《化学文摘》(CA)收录
- ★ 波兰《哥白尼索引》(IC)收录
- ★ 英国《国际农业与生物技术文摘》(CABI)收录

东北农业大学学报

DONGBEI NONGYE DAXUE XUEBAO

月刊 1957年创刊

第45卷 第2期 总228期

JOURNAL OF NORTHEAST

AGRICULTURAL UNIVERSITY

Monthly, Started in 1957

Vol.45 No.2 Total No.228

主管主办: 东北农业大学

主 编: 包 军

编辑出版: 东北农业大学学报编辑部

哈尔滨市木材街59号 150030

电话: 0451-55190553

网址: <http://publish.neau.edu.cn>

邮箱: xuebao@neau.edu.cn

印 刷: 哈尔滨报达印务股份有限公司

发 行: 哈尔滨市邮局

订 阅: 全国各地邮局

出版日期: 2014年2月25日

Sponsored by Northeast Agricultural University (NEAU)

Chief editor: BAO Jun

Edited & Published by Editorial Dept. of Journal of NEAU

No.59 Mucai Street, Harbin, China, 150030

Tel: 0451-55190553

<http://publish.neau.edu.cn>

E-mail: xuebao@neau.edu.cn

Printed by Harbin Pota Printing Co., Ltd.

Distributed by Harbin Post Office

Subscription by All Local Post Offices in China

Publishing Date: February 25, 2014

ISSN 1005-9369

CN23-1391/S

邮发代号: 14-47

定价: 20.00元/册